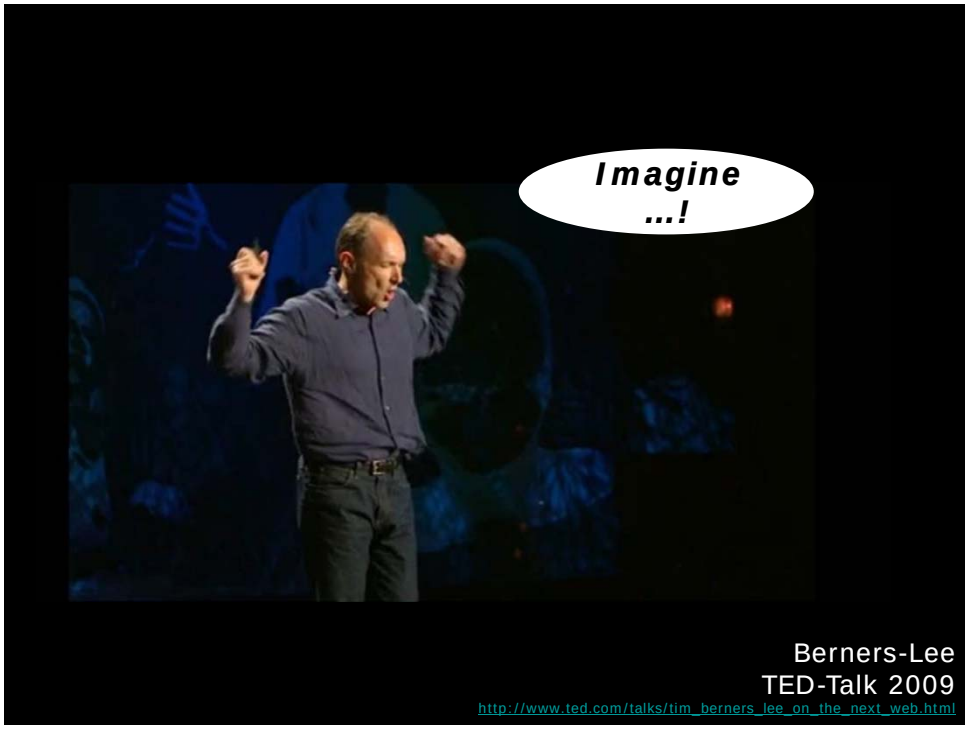
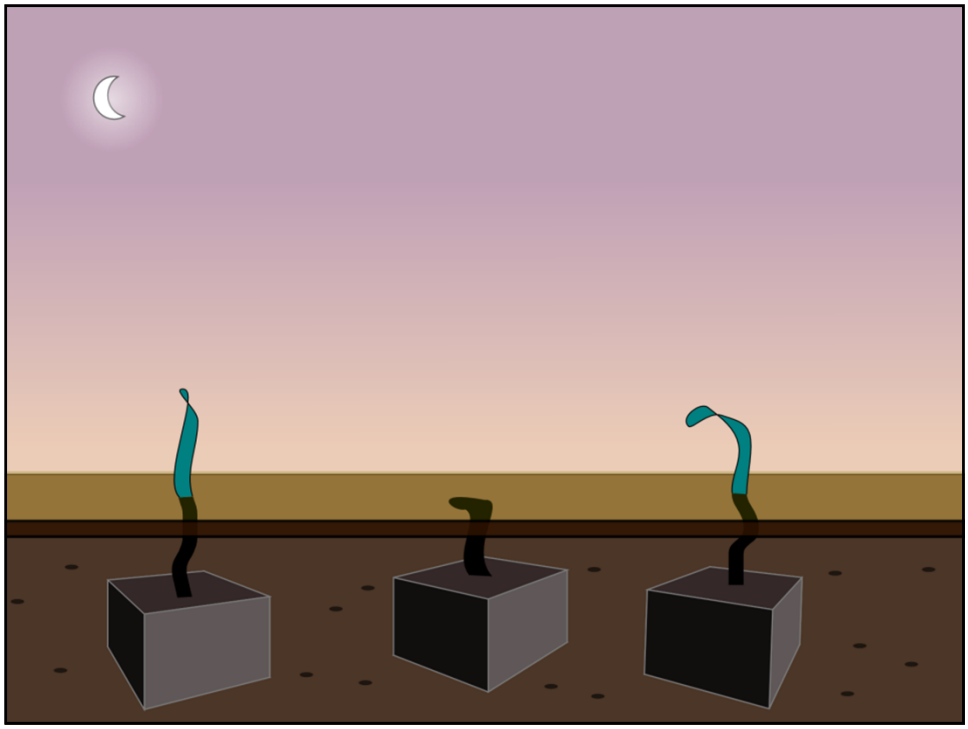
Jürgen Kett

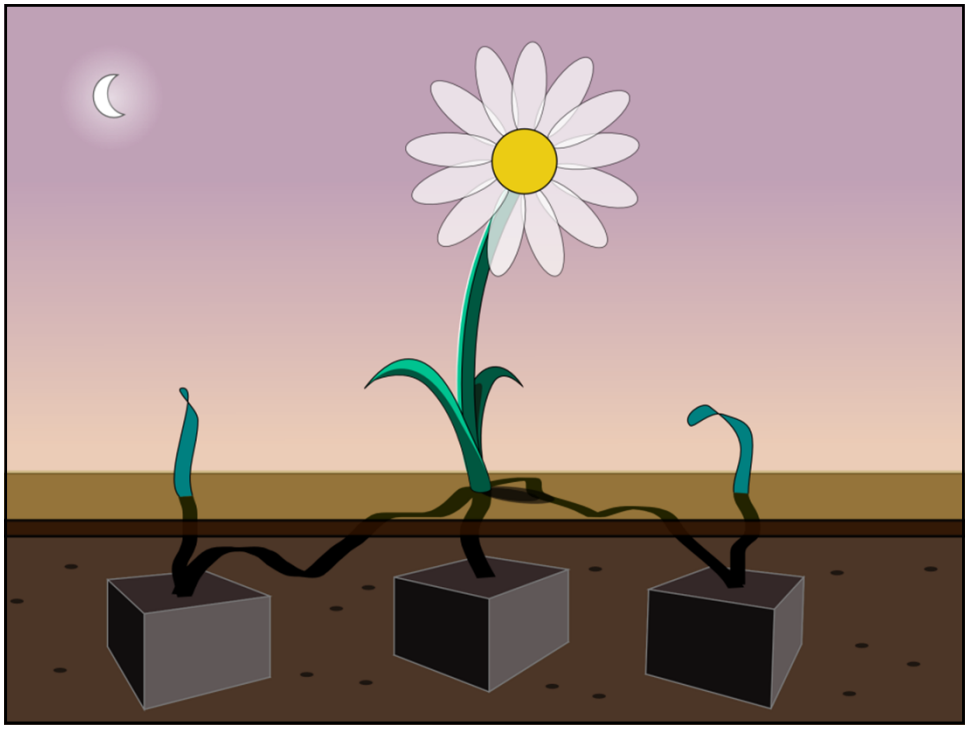
Sichtbarkeit, Vernetzung, Vertrauen: Vorteile von Linked Open Data und Normdaten in der Wissenschaft

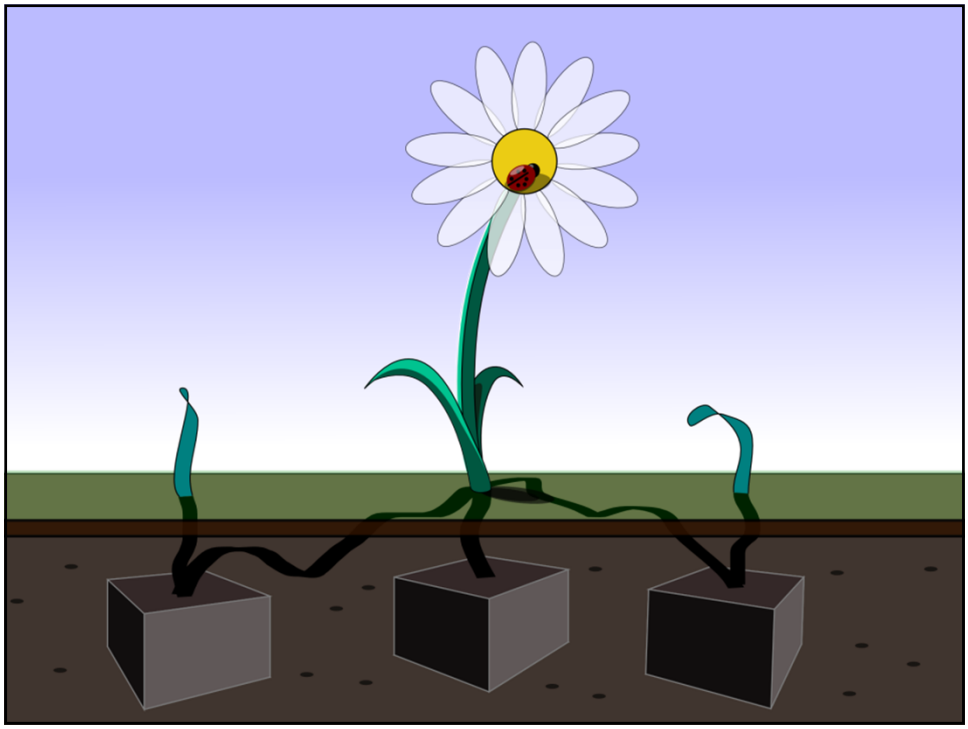


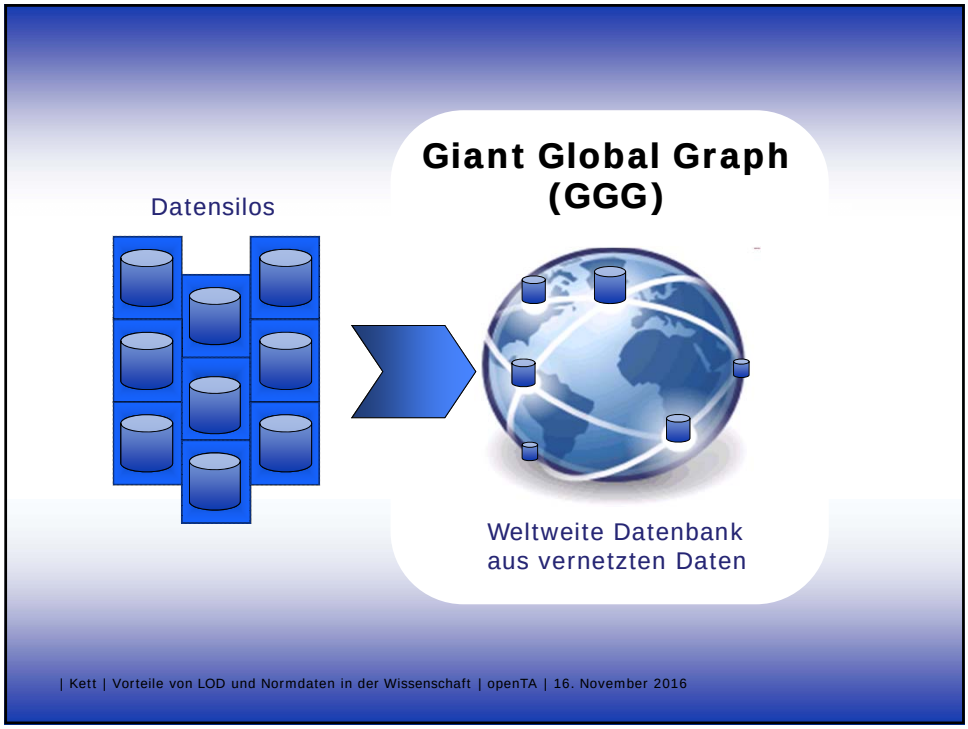


Berners-Lee
TED-Talk 2009
http://www.ted.com/talks/tim_berners_lee_on_the_next_web.html








Giant Global Graph
(GGG)
Datensilos
Weltweite Datenbank
aus vernetzten Daten
| Kett | Vorteile von LOD und Normdaten in der Wissenschaft | openTA | 16. November 2016


The World Wide Web Consortium (W3C) Shop > Mug
LINKED DATA
On the web, open licens
Machine-readable data
Non-proprietary format
RDF standards
Linked RDF
YOUR DATA 5 ?
Mug
£10.00
Qty: 1
Add to Baske
Availability: In Stock.
Product Number: 030-480759174
Like
Be the first of your fr
Share
Product Information
The perfect size for your favori
night brew. Large, easy-grip ha
a gift to someone special.
Measures 3.75" tall, 3"
Dishwasher and microw

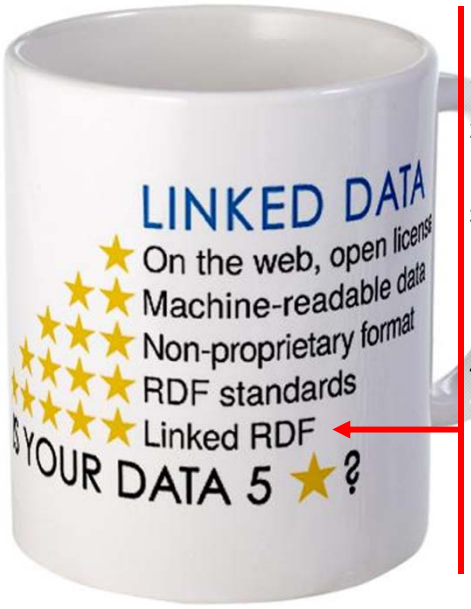


- Creative Commons CC0
- Speziell für Daten: Open Data Commons




LINKED DATA
On the web, open licens
Machine-readable data
Non-proprietary format
RDF standards
Linked RDF
YOUR DATA 5 ★?

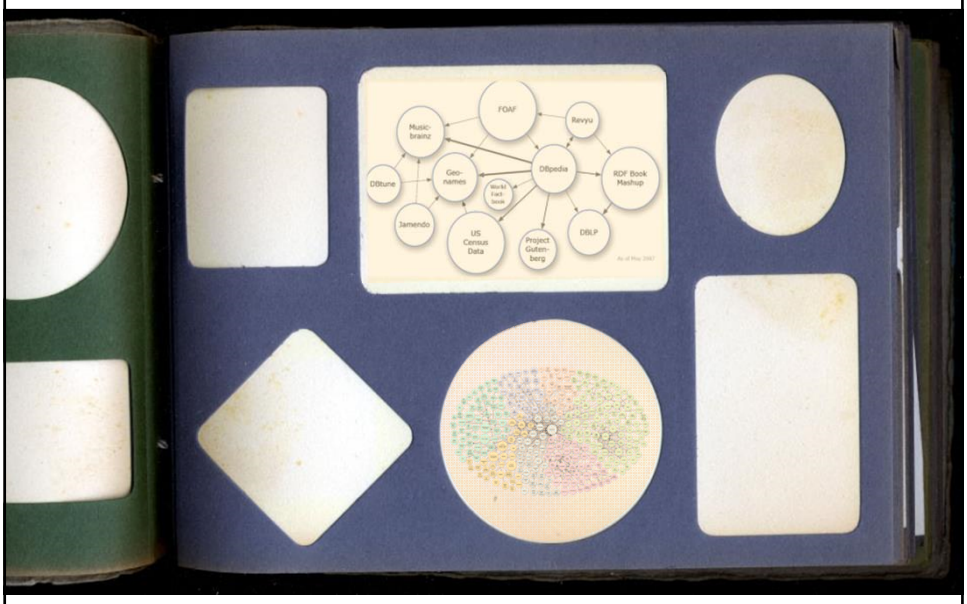

LINKED DATA
On the web, open licens
Machine-readable data
Non-proprietary format
RDF standards
Linked RDF
YOUR DATA 5 ★?



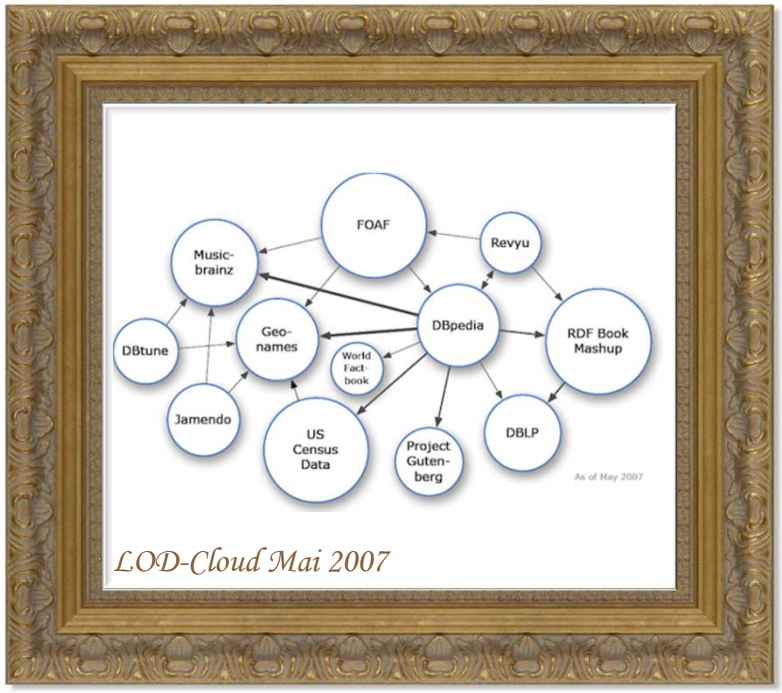
1. Use **URIs** as names for things
2. Use **HTTP** URIs so that people can look up those names.
3. When someone looks up a URI, provide useful information, using standards (**RDF**, **SPARQL**)
4. Include **links** to other URIs, so that they can discover more things

(*Tim Berners-Lee, 2007*)

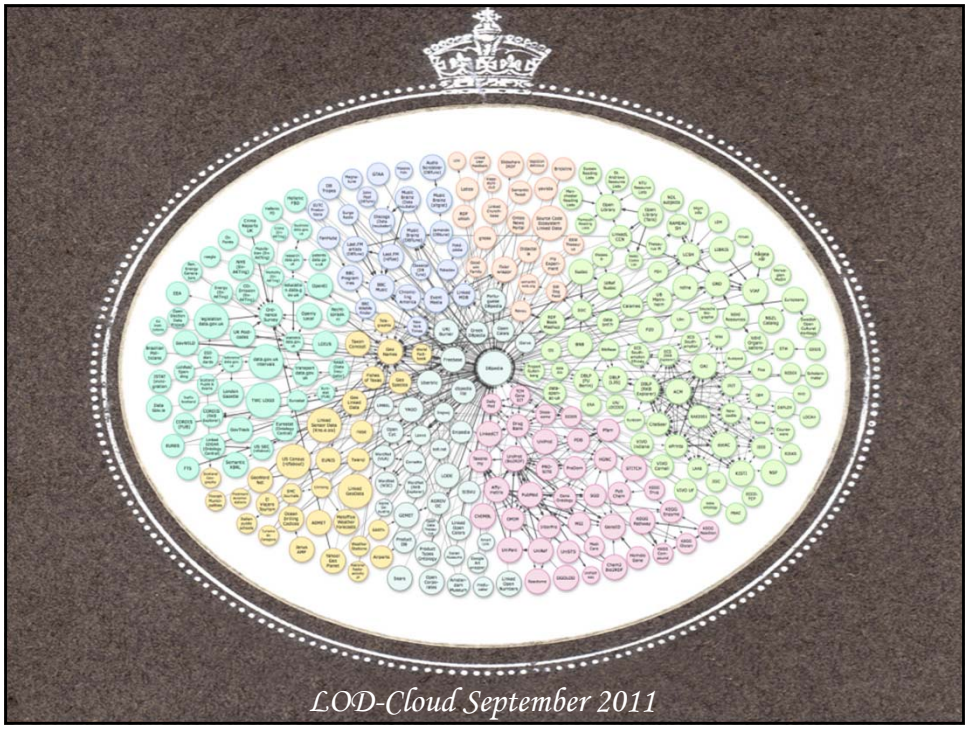
Was daraus geworden ist …



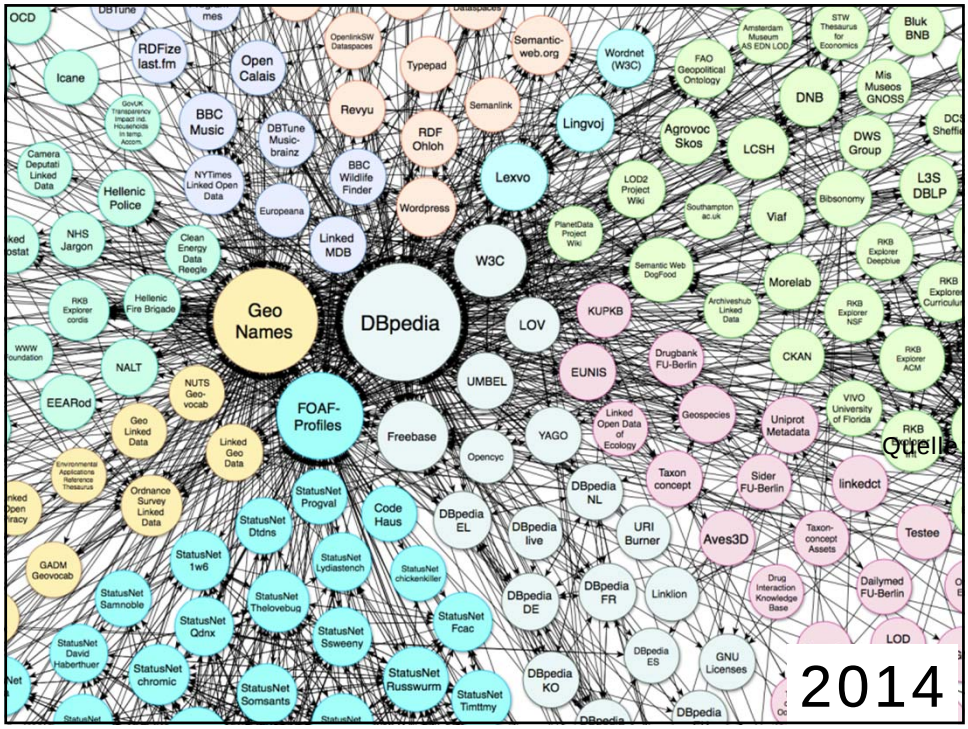
Ein Blick ins Fotoalbum …



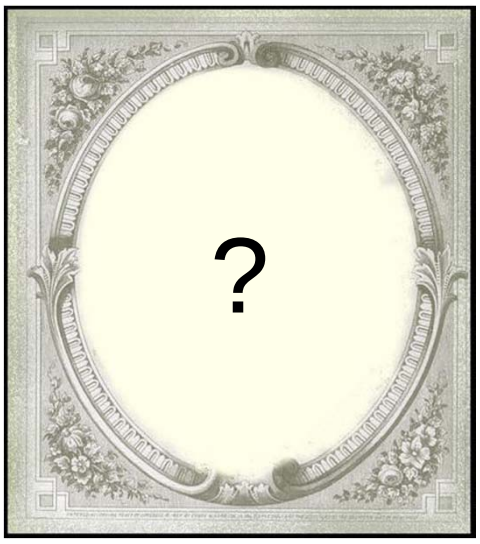
LOD-Cloud Mai 2007



LOD-Cloud September 2011



Quelle: Schmachtenberg, M., Bizer, C., Paulheim, H.: Adoption of the Linked Data Best Practices in Different Topical Domains



LOD-Cloud 2020

DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

LOD nutzen und bereichern

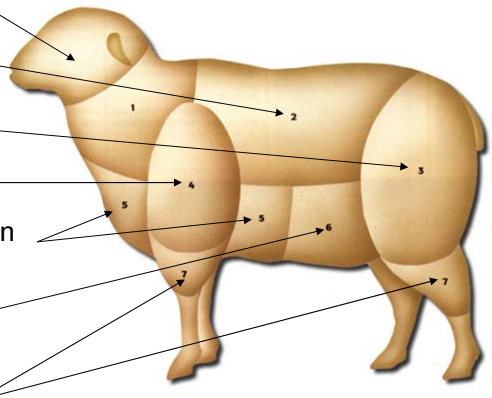
Eine gute Investition für die Wissenschaft



Chancen offen vernetzter Forschungsdaten und Projekte

DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

1. Größere Sichtbarkeit
2. Leichterer Zugang
3. Zitierbarkeit
4. Interdisziplinarität
5. Neue Forschungsfragen
   Relationen auswerten
6. Arbeitsteilung
   Nachnutzung
7. Größere Reichweite



Chancen offen vernetzter Forschungsdaten und Projekte

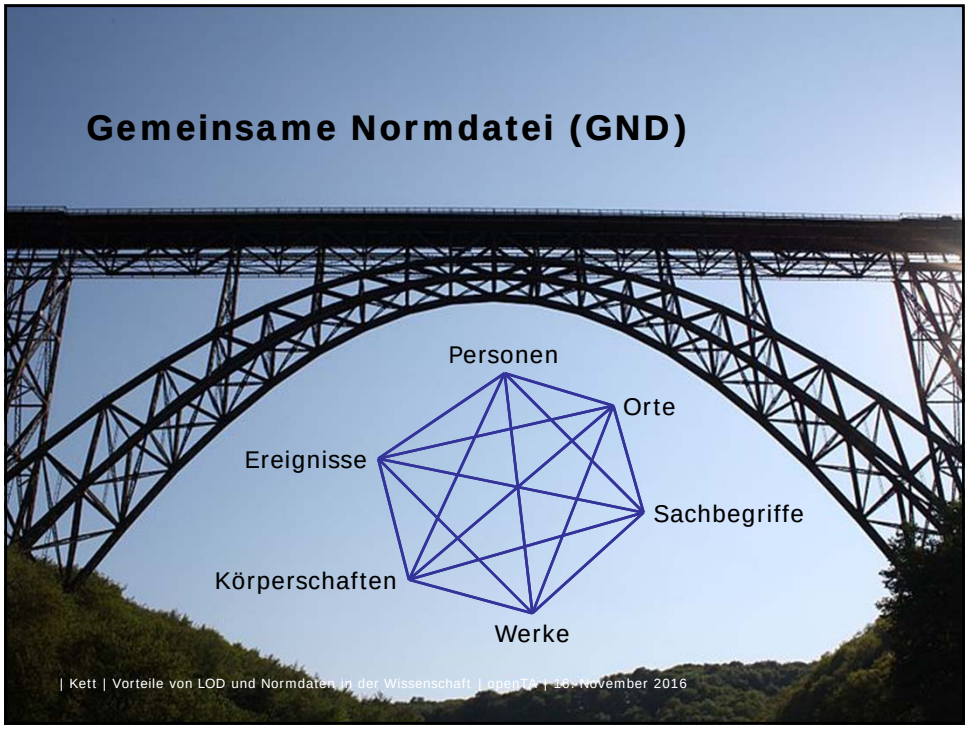
1. Größere Sichtbarkeit
2. Leichterer Zugang
3. Zitierbarkeit
4. Interdisziplinarität
5. Neue Forschungsfragen
   Relationen auswerten
6. Arbeitsteilung
   Nachnutzung
7. Größere Reichweite



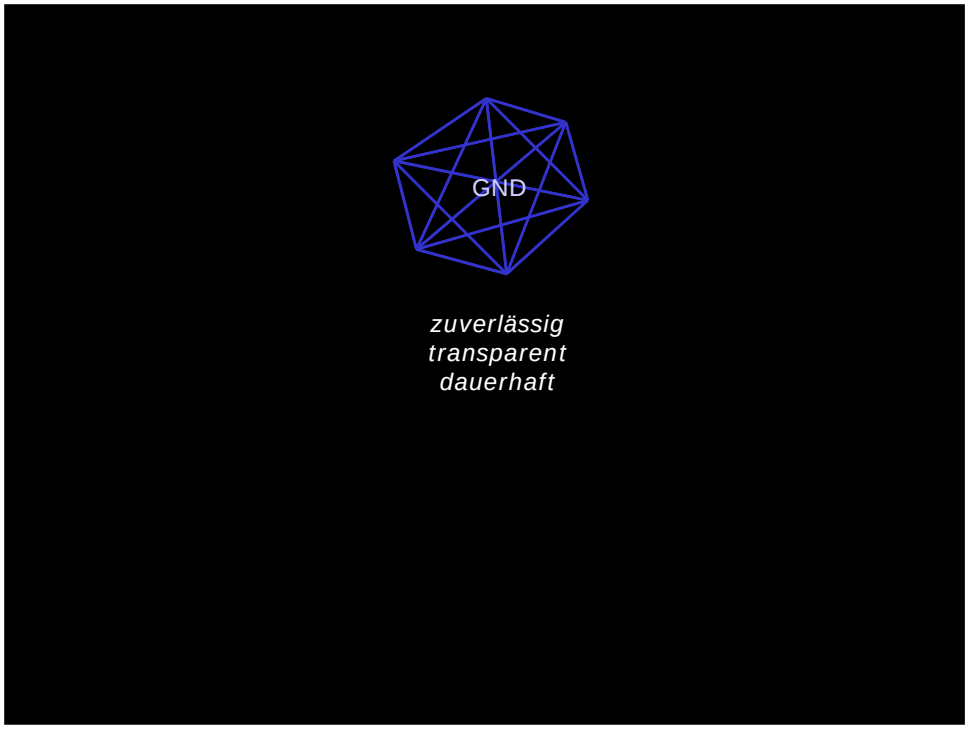
Linked Data: Die Zukunft!

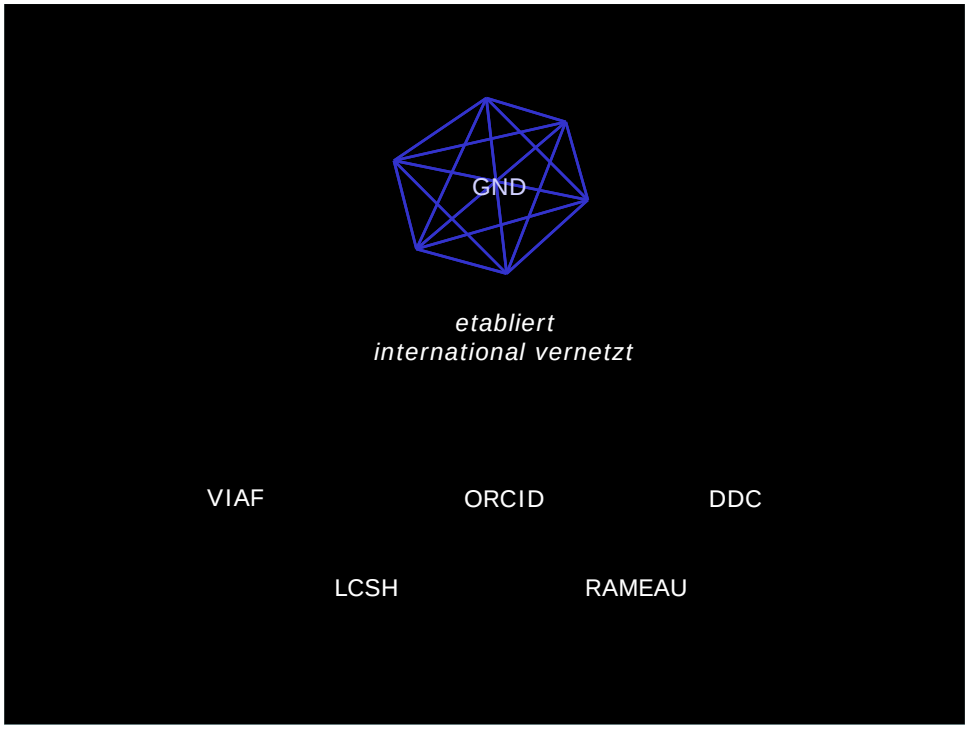
- Vernetzte Daten im WWW sind die Zukunft!
- Linked Data ist eine Sichtweise: die eigenen Daten als Teil einer weltweiten Datenbank begreifen.
- Veröffentlichung der Daten im Web als Linked Data ist ein idealer Startpunkt.

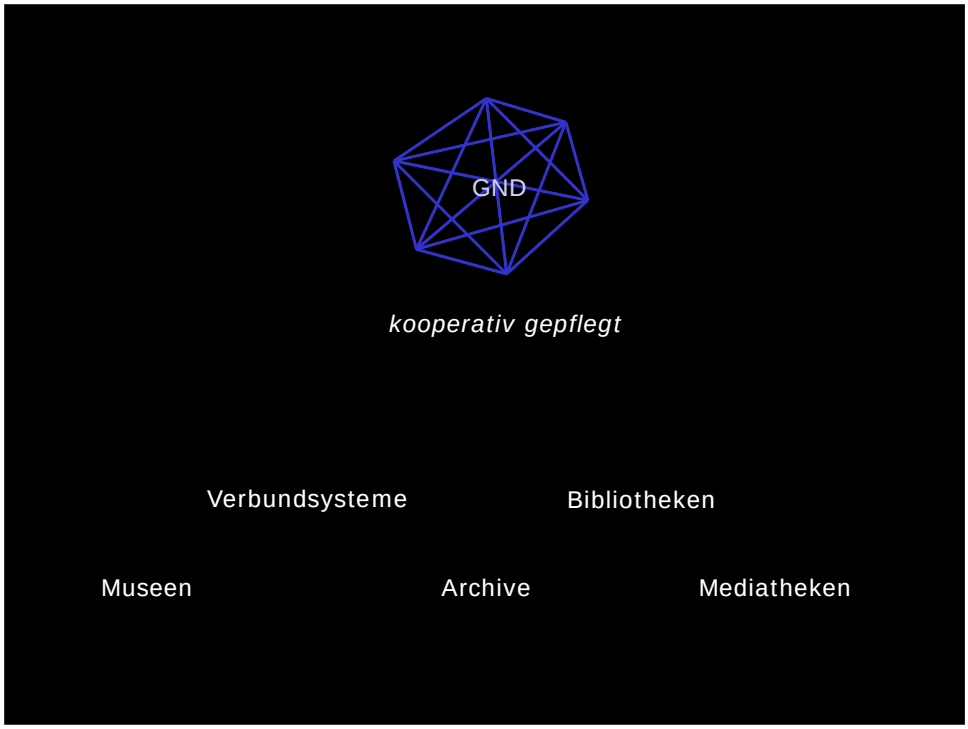

Normdaten: Brücken zwischen Domänen
| Kett | Vorteile von LOD und Normdaten in der Wissenschaft | openTA | 16. November 2016


Gemeinsame Normdatei (GND)
Personen
Orte
Ereignisse
Sachbegriffe
Körperschaften
Werke
| Kett | Vorteile von LOD und Normdaten in der Wissenschaft | openTA | 16. November 2016


GND
verbindet ….
Datenbanken
Kulturelle Sammlungen
Inhalte
Dienste
Einrichtungen
Menschen
Projekte
Thesauri und Vokabulare
Bibliografien
Gebäude


GND
zuverlässig
transparent
dauerhaft


GND
etabliert
international vernetzt
VIAF
ORCID
DDC
LCSH
RAMEAU


GND
kooperativ gepflegt
Verbundsysteme
Bibliotheken
Museen
Archive
Mediatheken

GND

offen und frei

... steigen Sie ein ...

DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK



Hilfreiche Links für den Einstieg in Linked Data

- Linked Data im Allgemeinen:
  - http://linkeddata.org/
  - https://www.w3.org/standards/semanticweb/data
- Linked Data und Wissenschaft:
  - http://linkedscience.org/
  - https://www.leibniz-science20.de/de/category/linked-open-data/
- Linked Data in der Kulturdomäne:
  - http://lodlam.net/
  - http://swib.org